

*2024 International Conference on Robotic Welding,
Intelligence and Automation/
The 15th Chinese Conference on Robotic Welding*

RWIA&CCRW'2024

**2024 国际机器人焊接、智能化与自动
化会议/第 15 届中国机器人焊接会议
(RWIA&CCRW2024)**

上海，中国

2024 年 11 月 15-17 日

程序册



2024 国际机器人焊接、智能化与自动化会议/第15届中国机器人焊接会议
(RWIA&CCRW2024)

程序册

2024 年 11 月 15-17 日

上海, 中国

承办单位: 中国上海交通大学
中国哈尔滨工业大学
新加坡南洋理工大学

主办单位: 焊接智能制造汇刊 (TIWM) 编辑委员会
中国机械工程学会焊接分会

协办单位: 国际智能制造学会
材料结构精密焊接与连接全国重点实验室 (哈尔滨工业大学)
有色金属先进加工与再制造国家重点实验室 (兰州理工大学)
上海市激光制造与材料改性重点实验室 (上海交通大学)
甘肃省机械工程学会焊接分会
广东省机械工程学会焊接学会
江苏北人智能制造科技股份有限公司
上海昇视唯盛科技有限公司
上交大 (徐州) 新材料研究院有限公司
上海发那科机器人有限公司
伏能士智能设备(上海)有限公司

目录

欢迎致辞	4
1. RWIA&CCRW2024 会议组织机构	6
2. 会议地点	9
3. 会议总日程	10
4. 学术会议报告日程	11
5. 主题报告及嘉宾简介	19

欢迎致辞

随着先进制造技术的发展，机器人焊接及其智能化，以及焊接智能制造已成为装备制造业的关键技术与发展趋势。当前服役的工业机器人中，将近半数焊接机器人，然而，由于焊接工件的装配误差、焊接环境与条件的变化、焊接动态过程的复杂性以及焊接变形的影响，致使目前实际应用中的示教再现型机器人焊接工作方式难以满足高技术焊接产品质量、精度与效率的要求。因此，研究机器人焊接智能化技术并发展新一代具有初步焊工智能行为的智能化焊接机器人系统产品已相当迫切。

2024 国际机器人焊接、智能化与自动化会议（RWIA'2024）暨第 15 届中国机器人焊接会议（CCRW'2024）正是在这样一种背景下举办的，RWIA'2024 也是 2002 年 12 月首次在上海召开的每 4 年一届的 RWIA 系列会议延续的第 8 届会议。

RWIA&CCRW2024 会议将于 2024 年 11 月 15—17 日在上海。会议主题包括机器人焊接、焊接智能化技术、智能机器人技术、智能化、自动化以及相关先进制造技术等，为相关领域的专家学者和专业技术人员提供一个相互交流的论坛，会议上将有国内外知名专家学者作相关领域最新学术与技术的研究进展报告，有世界上知名机器人公司介绍其最新焊接机器人技术进步报告，还有关于焊接机器人与自动化技术的应用状况交流报告。

祝愿大家在会议期间增进友谊、有所收获！



大会荣誉主席
谈自忠



吴林



指导委员会主席
王国庆



大会主席
陈善本



大会共同主席
张裕明



周伟



国际学术委员会主席
冯智力

1. RWIA&CCRW2024 会议组织机构

荣誉主席	
谈自忠	华盛顿大学 St., 美国
吴 林	哈尔滨工业大学, 中国
科学顾问专家	
王国庆	中国工程院院士, 中国航天科技集团
蔡鹤皋	中国工程院院士, 哈尔滨工业大学
王天然	中国工程院院士, 中科院沈阳自动化所
宋天虎	中国机械工程学会, 中国
Christian Laugier	法国国家信息与自动化所研究部主任, 法国
席 宁	香港大学, 中国
技术指导委员会	
主席	
王国庆	中国工程院院士, 中国
共同主席	
王田苗	北京航空航天大学, 中国
都 东	清华大学, 中国
李晓延	北京工业大学, 中国
焦向东	北京石油化工学院, 中国
李铸国	上海交通大学, 中国
委员 (按姓氏拼音字母排序):	
王麟书 李宪政 王 敏 刘尔彬 吕晓春 汪 苏 李 桓 华学明 罗 震 陈树君 张 华	
国际学术委员会	
主席	
Zhili FENG	橡树岭国家实验室, 美国
共同主席	
Xiaoqi CHEN	华南理工大学, 中国
Zengxi PAN	伍伦贡大学, 澳大利亚
Heping CHEN	德克萨斯州立大学, 美国
委员	
Martin Buss, Oscar CASTILLO, Hee-Seok Chang, I-Ming Chen, Jian Chen, Heping Chen, GU Fang, I. Lopez-Juarez, Mun Sang Kim, Sergey Kononov, Huijun Li, Christian Laugier, Yukang Liu, Kevin Moore, Zengxi Pan, George Panoutsos, Zhidong Wang, Yu-ming ZHANG, Wei ZHOU, Chang-jiu ZHOU	

大会主席

陈善本	上海交通大学，中国
共同主席	
Yuming ZHANG	肯塔基大学，美国
Wei ZHOU	南洋理工大学，新加坡

大会执行主席

张广军	哈尔滨工业大学，中国
共同主席	
薛家祥	华南理工大学，中国

组织委员会

主席	
林 涛	江苏北人智能制造科技股份有限公司，中国
共同主席	
杨鑫华	大连交通大学，中国
陆 皓	上海交通大学，中国
石 玟	兰州理工大学，中国
黎文航	江苏科技大学，中国
陈希章	温州大学，中国

委员（按姓氏拼音字母排序）：

陈 波 陈 聪 陈文杰 高建文 高延峰 胡明华 胡 婷 洪宇翔 林 泳 兰 虎 芦凤桂
李海超 孔 萌 梁志敏 李永哲 马宏波 苗新刚 荆 文 盛仲曦 申俊琦 沈鸿源 唐国宝
于 瑞 于兴华 肖 珺 王继峰 张华军 朱品朝

程序委员会

主席	
樊 丁	兰州理工大学，中国
共同主席	
陈华斌	上海交通大学，中国
石永华	华南理工大学，中国
薛 龙	北京石油化工学院，中国
张 屹	湖南大学，中国

委员（按姓氏拼音字母排序）：

樊重建 冯志强 高洪明 何银水 黄健康 黄一鸣 黄 勇 焦文华 吕 娜 罗 雨 李春凯
马国红 王学武 王善林 王磊磊 王志江 韦成良 武少杰 吴 頔 吴明晖 肖 宁 许燕玲
尹玉环 闫朝阳 严培豪 占小红 张志芬 赵耀邦 朱 明 张 刚

大会秘书处			
秘书长			
陈华斌		上海交通大学，中国	
副秘书长			
许燕玲	吕 娜	张志芬	黄一鸣

2. 会议地点

RWIA&CCRW2024 会议地点：

主会场：上海白金汉爵大酒店（上海闵行区沪闵路 1660 号）

分会场：上海交通大学 上海市激光制造与材料改性重点实验室（E304/E305）、
材料科学与工程学院徐祖耀楼(A 楼 500 号)

圆桌会议及技术企业参观：上海昇视唯盛科技有限公司

✧ 注册报道

日期	2024 年 11 月 15 日
时间	8:30–20:00
地点	上海白金汉爵大酒店

✧ 开幕式与大会特邀主题报告

日期	2024 年 11 月 16 日
时间	8:30–12:00
地点	上海白金汉爵大酒店 180 厅

✧ 特邀报告和推荐论文报告

日期	2024 年 11 月 16 日
时间	13:30– 18:00
地点	上海市激光制造与材料改性重点实验室（E304/305），上海交通大学 上海交通大学材料学院徐祖耀楼(A 楼 500 号)，上海交通大学

✧ 圆桌会议及技术企业参观：

日期	2024 年 11 月 17 日
时间	8:30–11:30
地点	上海昇视唯盛科技有限公司

3. 会议总日程

RWIA'2024&CCRW'2024 会议总日程

Date / 日期: November 15th, 2024 /2024 年 11 月 15 日		
Time 时间	Agenda 议程	Place 地点
8:00-20:00	Registration 报到、注册	上海白金汉爵大酒店
Date / 日期: November 16th, 2024 /2024 年 11 月 16 日		
8:30-12:00	Opening Ceremony & Keynote Speech 开幕式 大会主题报告	上海白金汉爵大酒店
13:30-18:00	Invited Speeches & Selected Paper 特邀报告&推荐报告	上海市激光制造与材料改性 重点实验室、上海交通大学 材料学院徐祖耀楼
18:30	Dinner 晚宴	上海白金汉爵大酒店
Date / 日期: November 17th, 2024 /2024 年 11 月 17 日		
8:30-12:30	Roundtable meeting and technology company visit 圆桌会议及技术企业参观	上海昇视唯盛科技有限公司

4. 学术会议报告日程

RWIA'2024&CCRW'2024 学术会议报告日程

主会场				
日期：2024 年 11 月 16 日 地点：主会场 180 厅				
报告时间	报告类别	报告人	题目	主持人
8:30 - 9:00	Opening Ceremony 开幕式	Guests Introduction 介绍来宾		张广军
		Address by Host, Guests 吴林，宋天虎，主办方领导（校），周伟，李晓延，主办方领导（院），陈善本，主办方领导等致辞		
9:00 - 9:30	Invited Keynote Speech 大会特邀主题报告	周伟 新加坡南洋理工大学	协作机器人焊接现状	冯智力
9:30 - 9:55		张裕明 美国肯塔基大学	通过向人类焊工学习，实现双电极 GMAW 工艺的机器人化	焦向东
10:00 - 10:30		斯卡奇科夫·伊戈尔 乌克兰巴顿焊接研究所	基于人工智能的焊接过程监测方法	杨鑫华
10:30 - 10:40	茶歇			

主会场 日期：2024 年 11 月 16 日 地点：主会场 180 厅				
报告时间	报告类别	报告人	题目	主持人
10:40 - 11:10	Invited Keynote Speech 大会特邀主 题报告	潘增喜 伍伦贡大学	船舶自动化机器人焊接的自动离线 编程	薛家祥
11:10 - 11:40	Invited Keynote Speech 大会特邀主 题报告	黄永宪 哈尔滨工业大学	机器人搅拌摩擦焊接及其衍生技术	张屹
11:40 - 12:00	Invited Speech 特邀报告	胡寅 施普林格出版集 团	AI in book publishing at Springer Nature: Current State of TIWM Development and Recommendations	陆皓
12:00 - 13:30	自助餐			

分会场 1				
日期：2024 年 11 月 16 日，地点：材料学院徐祖耀楼 A500 号				
报告时间	报告类别	报告人	题目	主持人
13:30-13:50	特邀技术报告	侯震 上海昇视唯盛科技有限公司	机器人智能焊接的行业应用与思考	石永华 李永哲 李春凯 吴明晖
13:50-14:10	特邀报告	肖珺 北京工业大学	激光熔丝沉积过程熔池行为主动调控	
14:10-14:30	特邀报告	焦文华 南京工业大学	数据-物理联合驱动的焊接过程温度场预测	
14:30-14:50	特邀报告	朱明 兰州理工大学	基于深度学习的机器人焊缝跟踪系统设计	
14:50-15:20	茶歇			
15:20-15:30	推荐报告	曾达 上海工程技术大学	基于多光电传感和深度学习的激光焊接熔深在线识别	肖珺
15:30-15:40	推荐报告	徐雨晴 上海交通大学	基于多谱通道注意力机制的脉冲 GTAW 熔透状态预测	
15:40-15:50	推荐报告	秦孟 上海交通大学	通过 ZrO2 诱导的亚晶粒在激光粉末床熔融钕基合金中实现强度和延展性的匹配	
15:50-16:00	推荐报告	贾瑞燕 哈尔滨工业大学	水电机组结构件机器人焊接应用实践	冯志强
16:00-16:10	推荐报告	朱明 北京石油化工学院	基于 3D 视觉的协作机器人焊接系统研究	
16:10-16:20	推荐报告	黄佳程 上海交通大学	使用随机森林算法建立电弧增材工艺数据库从而实现工艺参数的自动匹配	
16:20-16:30	推荐报告	王杰 西安交通大学	基于迁移学习和 GAN 混合驱动的视觉传感在线监测框架：面向 MIG 小样本缺陷检测的新方法	黄一鸣
16:30-16:40	推荐报告	任自友 兰州理工大学	马氏体亚结构对 1100MPa 高强钢焊接接头低温韧性的影响	
16:40-16:50	推荐报告	闫涵 哈尔滨工业大学	基于反面协调热源的 GMA-AM 基板变形原位调控：初步探索	

分会场 1 日期：2024 年 11 月 16 日，地点：材料学院徐祖耀楼 A500 号				
报告时间	报告类别	报告人	题目	主持人
16:50-17:00	推荐报告	段然 上海交通大学	面向增材制造的难熔高熵合金高通量强韧化设计与高温性能研究	刘天元
17:00-17:10	推荐报告	邹鑫 上海交通大学	金属表面非晶化增强 TC4-UHMWPE 焊接接头界面键合	
17:10-17:20	推荐报告	杜尚哲 上海交通大学	高反材料激光焊接空间能量调制熔池流动行为及缺陷调控研究	

分会场 2				
日期：2024 年 11 月 16 日，地点：上海市激光制造与材料改性重点实验室 304				
报告时间	报告类别	报告人	题目	主持人
13:30-13:50	特邀技术报告	王端 上交大（徐州）新材料研究院	工程机械行业智能化焊接技术及应用	陈希章
13:50-14:10	特邀技术报告	郭秦阳 上海发那科机器人有限公司	发那科机器人赋能焊接智能化	
14:10-14:30	特邀报告	薛家祥/沈晴凯 华南理工大学	电弧增材制造高熵合金工艺及性能研究	王志江
14:30-14:50	特邀报告	赵壮 南京理工大学	熔焊增材制造过程多模测量与异常检测技术	陈波
14:50-15:10	特邀报告	陈聪 湖南大学	领域知识驱动的激光焊接熔透预测双阶段融合方法	
14:50-15:30	茶歇			
15:30-15:40	推荐报告	高子杰 南昌航空大学	等离子增材 CrMnFeCoNi 高熵合金组织与性能研究	闫朝阳
15:40-15:50	推荐报告	张茂富 上海交通大学	交变磁场对钛/钢异种金属激光焊接接头微观组织和力学性能的影响	
15:50-16:00	推荐报告	陆聪聪 兰州理工大学	超声辅助铝/铜等离子弧熔钎焊工艺及纳米强化	
16:00-16:10	推荐报告	廖嘉宁 上海交通大学	基于飞秒激光微纳制造的概念性纯钨超表面	何银水
16:10-16:20	推荐报告	姚舒晏 北京石油化工学院	基于复杂工况的轮式移动焊接机器人构型设计	
16:20-16:30	推荐报告	王文楷 兰州理工大学	基于被动视觉检测的摆动填丝 GTAW 焊缝跟踪	
16:30-16:40	推荐报告	李洋 上海交通大学	TiC 纳米颗粒对 Ti6Al4V/AA7075 双光束激光熔钎焊异种金属搭接接头裂纹抑制机理研究	于瑞
16:40-16:50	推荐报告	都正尧 西安交通大学	高能纳秒激光强化声-光融合智能监测	
16:50-17:00	推荐报告	刘肖影 上海交通大学	轻合金焊接接头组织演化的相场法研究	

分会场 2				
日期：2024 年 11 月 16 日，地点：上海市激光制造与材料改性重点实验室 304				
报告时间	报告类别	报告人	题目	主持人
17:00-17:10	推荐报告	穆昊辰 南京工业大学	基于数据驱动的电弧增材变形预测	陈聪
17:10-17:20	推荐报告	郭力玮 北京石油化工学院	基于电弧能量和电导率的高压干式 GMAW 电弧稳定性研究	

分会场 3				
日期：2024 年 11 月 16 日，地点：上海市激光制造与材料改性重点实验室 305				
报告时间	报告类别	报告人	题目	主持人
13:30-13:50	特邀技术报告	胡 婷 安川首钢机器人有限公司	安川机器人智能焊接技术的研究与应用	黎文航
13:50-14:10	特邀技术报告	韩明明 伏能士智能设备(上海)有限公司	伏能士专业增材电弧工艺 CMT Additive Pro 分享	
14:10-14:30	特邀报告	夏裕俊 上海交通大学	机理与数据融合的点焊质量智能监测技术	熊俊
14:30-14:50	特邀报告	洪宇翔 中国计量大学	基于熔池动态形变知识增强的熔透预测	张志芬
14:50-15:10	特邀报告	于瑞 西安理工大学	基于半张量积空间通道双聚合的接焊图像超分辨率重建	
15:10-15:30	茶歇			
15:30-15:40	推荐报告	陈靖雯 上海工程技术大学	铝合金光纤-半导体复合激光焊接的飞溅抑制机理研究	王学武
15:40-15:50	推荐报告	李治文 西安交通大学	基于声学时频压缩和多尺度模型的 LPBF 增材孔隙缺陷监测	
15:50-16:00	推荐报告	刘开 上海交通大学	基于点云模型重建的马鞍形焊缝多层多道焊接路径规划方法	
16:00-16:10	推荐报告	窦长帅 上海交通大学	多层铝箔激光焊接复合固态连接工艺设计及优化	焦文华
16:10-16:20	推荐报告	徐建洲 兰州理工大学	路径规划下电弧增材制造及成形缺陷识别的补偿优化	
16:20-16:30	推荐报告	钟朋睿 北京石油化工学院	基于 3D 视觉的焊缝识别与打磨轨迹规划方法	
16:30-16:40	推荐报告	余伊薇 上海交通大学	激光增材制造高强韧共晶高熵合金	苗新刚
16:40-16:50	推荐报告	张程 兰州理工大学	大电流细丝 CO2 潜弧焊电弧—熔滴—熔池耦合行为数值分析	
16:50-17:00	推荐报告	王子顺 华南理工大学	K-TIG 焊接被动视觉监测稳定性研究	洪宇翔

分会场 3				
日期：2024 年 11 月 16 日，地点：上海市激光制造与材料改性重点实验室 305				
报告时间	报告类别	报告人	题目	主持人
17:00-17:10	推荐报告	刘敏 上海交通大学	激光振荡焊接对抑制中厚高镁铝合金气孔的影响	洪宇翔

5. 嘉宾及大会专家简介

大会特邀致辞嘉宾简介

特邀嘉宾		
开幕式致辞	吴林 教授	
哈尔滨工业大学 教授		
吴林教授简介		
● 哈尔滨工业大学教授，中国 ● 曾任中国焊接学会第五届理事长 ● 国际焊接学会（IIW）前副主席 ● RWIA'2024 科学顾问，荣誉主席		

特邀嘉宾		
开幕式致辞	宋天虎 研究员	
中国机械工程学会原监事长		
宋天虎教授简介		
● 中国机械工程学会原监事长 ● 曾任机械科学研究总院院长 ● 曾任机械科学研究总院院长 ● IWIWM2023 科学顾问		

特邀嘉宾		
开幕式致辞	冯智力 教授	
美国橡树岭国家实验室（ORNL）材料加工与连接实验室主任		
冯智力教授简介		
● ORNL 卓越 R&D 研究员 ● TIWM 的创刊主编之一 ● IWIWM2023 学术委员会主席		

特邀嘉宾		
开幕式致辞	李晓延 教授	
中国机械工程学会焊接分会副主任委员		
李晓延教授简介		
● 北京工业大学教授，中国 ● 国际焊接学会（IIW）执委会（BoD）委员兼技术委员会（TMB）主席 ● 中国机械工程学会焊接分会副主任委员		

特邀嘉宾		
开幕式致辞	陈善本 教授	
上海交通大学，中国		

陈善本教授简介

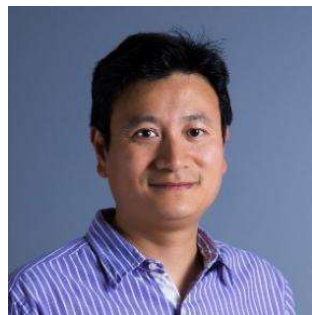
- 上海交通大学教授、博士生导师，教育部第三批“长江学者奖励计划”特聘教授。
- 从事焊接智能制造、机器人焊接智能化和复杂系统建模与控制等学科交叉领域的研究。领衔探索使传统焊接工艺从“技艺”走向“科学”以及“用机器代替人焊接”的智能化焊接制造的科学问题及实现关键技术。提出焊接智能制造工程的科学与技术构成体系并推进其系统性研究，取得了系列的创新性结果。
- 作为中国焊接学会机器人与自动化专业委员会主任 (1995--2021)，领衔发起举办自 1996 年起每 2 年一届的“中国机器人焊接会议(CCRW)”系列会议；自 2002 年起的每 4 年一届“国际机器人焊接、智能化与自动化会议-(RWIA)”系列会议；自 2017 年创办每 2 年一届的“国际焊接智能制造研讨会--IWIWM”，2017 年作为主编在 Springer 创办《Transactions on Intelligent Welding Manufacturing》(TIWM)，致力于推动智能化焊接机器人为核心的焊接智能制造领域的科学研究与技术发展。

大会主题报告人简介

● 主题报告		
报告人	张裕明 教授	
美国肯塔基大学		
主题	通过向人类焊工学习，实现双电极 GMAW 工艺的机器人化	
张裕明 简介		
YuMing Zhang 是肯塔基大学电气工程教授，自 1991 年以来一直从事焊接研究。他在哈尔滨工业大学完成了控制专业的学士和硕士学位以及焊接专业的博士学位的学习。共发表 200 余篇期刊论文和 11 项美国专利，这些专利用于先进的感应和控制创新的焊接工艺以及智能机器人系统和人类焊工智能的学习/建模。YuMing Zhang 担任包括 IEEE，AWS，ASME 和 SME 的会士。共指导毕业了 25 名博士研究生，其中 5 名获得了 IIW 颁发的 Henry Granjon 奖。		

● 主题报告		
报告人	周伟 教授	
新加坡南洋理工大学		
主题	协作机器人焊接现状	
周伟 简介		
周伟，新加坡南洋理工大学机械与宇航工程学院教授、国际智能制造学会主席、新加坡焊接学会焊接技术委员会主席。1985 年毕业于清华大学焊接专业，1991 年获得英国剑桥大学材料科学与冶金学博士学位。主要研究方向为材料科学及先进制造技术（包括激光制造、冷喷涂、3D 打印及工业 4.0），同英国罗尔斯·罗伊斯、德国舍弗勒集团等诸多公司建立了广泛的科研合作。曾获得的荣誉包括：新加坡质量与标准功勋奖，新加坡焊接学会会士，国际应用力学协会会士，印度结构完整性学会会士，新加坡政府国庆奖章长期服务奖。		

● 主题报告		
报告人	斯卡奇科夫·伊戈尔 教授	
乌克兰巴顿焊接研究所		
主题	基于人工智能的焊接过程监测方法	
斯卡奇科夫·伊戈尔 简介		
斯卡奇科夫·伊戈尔，乌克兰巴顿焊接研究所先进焊接技术人工智能实验室负责人，浙江巴顿焊接技术研究院院长聘专家。在焊接、堆焊及 3D 打印等设备自动化、智能化领域拥有超过 30 年的工作经验，取得了突出成就。1990 年获得工程科学博士学位，1993 年被聘为基辅理工学院电焊装置系副教授，2020 年被乌克兰国立技术大学聘为博士生导师。出版专著 4 部，发表论文 54 篇，授权发明专利 12 项，参加国际学术会议 35 场次。 伊戈尔教授长期从事焊接设备自动化、人工智能在焊接设备工艺参数和焊接接头质量自动监测系统中的应用研究，主持或参与了 23 项国家或国际重大科技和投资项目，研究成果在航空航天行业、造船业、汽车制造工业、能源行业、电力运输等领域获得了产业化应用，先后 6 次获得乌克兰和国际机构颁发的各种奖励，其中包括乌克兰国家“模范领袖”勋章，“乌克兰荣誉科学家”奖章等。		

● 主题报告		
报告人	潘增喜 教授	
伍伦贡大学，澳大利亚		
主题	船舶自动化机器人焊接的自动离线编程	
潘增喜 简介		
潘增喜教授 1998 年和 2000 年分别获得清华大学机械设计与制造学士学位和机电一体化硕士学位，2005 年获得美国斯蒂文斯理工学院(Stevens Institute of Technology)机器人自动化专业博士学位。2003-2006 年，在 ABB 机器人美国研发中心担任机器人工程师，是 ABB IRC5 机器人力控制切削系统的主要开发人员之一；2006 年到澳大利亚卧龙岗大学电子工程系担任讲师；2008 年开始加入焊接和工业自动化小组，负责领导了 6 个澳大利亚国防材料技术中心的科研项目。基于机器人自动扫描编程的电弧增-减材一体化智能制造技术是其研究亮点之一。潘教授的研究方向包括工业机器人自动编程技术，机器人焊接和装配，电弧增-减材制造技术等。他的研究团队获得了多项澳大利亚国家级科研奖项，包括 2015 年国家发明奖，2013 年 Eureka 奖，2012 年澳大利亚焊接协会年轻科学家奖等。		

● 主题报告		
报告人	黄永宪 教授	
哈尔滨工业大学		
主题		
机器人搅拌摩擦焊接及其衍生技术		
黄永宪 简介		
黄永宪，哈尔滨工业大学，教授/博导，材料结构精密焊接与连接全国重点实验室副主任。研究方向为搅拌摩擦焊接与增材制造，发表学术论文 180 篇，SCI 检索 157 篇，中科院 1 区 83 篇，H 因子 49，入选 7 篇 ESI 高被引论文，出版著作 3 部，授权发明专利 125 项，获省部级科学技术奖和教学奖 4 项。指导学生获互联网+全国金奖、小平科技创新团队、挑战杯全国特等奖等。团队具备研发-装备-技术-服务于一体的交钥匙工程能力。		

● 特邀报告		
报告人	Wayne HU 高级编辑	
SpringerNature Publishing Group		
主题	AI in book publishing at Springer Nature: Current State of TIWM Development and Recommendations	
Wayne HU 简介		
胡寅，施普林格北京办公室高级编辑，曾在安赛乐米塔尔和西门子等跨国公司担任研究工程师、销售工程师和项目工程师。参与出版图书 300 余部，主编丛书：《CPSS 电力电子丛书》、《城市地下空间开发利用丛书》、《智能焊接制造会刊》。他拥有 ENSEM（Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique）的理学硕士学位。他的兴趣包括工业和生产工程、航空航天、热力学、土木工程、冶金和能源。		

2024 国际机器人焊接、智能化与自动化会议/
第 15 届中国机器人焊接会议

RWIA&CCRW'2024

